

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①① N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 571 257**

②① N° d'enregistrement national :

**84 12417**

⑤① Int Cl<sup>a</sup> : A 61 K 35/78, 33/14.

①②

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 6 août 1984.

③① Priorité :

⑦① Demandeur(s) : GROS Pierre. — FR.

⑦② Inventeur(s) : Pierre Gros.

④③ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 15 du 11 avril 1986.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) :

⑤④ Composition destinée à l'humidification de la muqueuse rhino-pharyngée.

⑤⑦ La présente invention concerne une composition destinée  
à l'humidification de la muqueuse rhino-pharyngée.

Cette composition, destinée à être appliquée sur les mu-  
queuses rhino-pharyngées, comprend une solution saline isoto-  
nique tamponnée au pH 6,8, un surfactif compatible avec les  
muqueuses rhino-pharyngées, un agent vasoprotecteur et,  
éventuellement, d'autres additifs également compatibles avec  
lesdites muqueuses.

Application à l'humidification de la muqueuse rhino-pharyn-  
gée et à la prévention du saignement du nez.

FR 2 571 257 - A1

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

- |                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Glycérine                     | entre 2,0 g et 4,0 g |
| Panthénol ( $C_9H_{19}NO_4$ ) | entre 2,0 g et 4,0 g |
| Chlorure de benzalkonium      | entre 0,1 g et 0,5 g |
| Edétate disodique             | entre 0,2 g et 1,0 g |
- 5 Eau purifiée Q.S.P. pour 1000 g ou pour 1000 ml

Dans une telle composition la glycérine, le panthénol; le chlorure de benzalkonium et l'édétate disodique sont des additifs facultatifs.

- L'invention concerne également un procédé qui consiste à
- 10 appliquer sur les muqueuses rhino-pharyngées une composition telle que décrite précédemment. La composition sera appliquée par voie nasale pour humidifier les muqueuses rhino-pharyngées et pour augmenter la résistance des parois capillaires. A cet effet, il suffit d'introduire environ
- 15 0,5 ml à 10,0 ml, de préférence environ 1,0 ml de la composition dans chaque narine à l'aide d'un moyen approprié permettant d'introduire le liquide et d'atteindre les muqueuses rhino-pharyngées assez profondément. On pourra utiliser à cet effet tout applicateur approprié: par exemple un dispositif
- 20 aérosol, un flacon pulvérisateur ou une pipette pour lavages nasaux, associés à titre d'exemples à des contenants de la composition ou bien contenant eux-mêmes la composition. La composition sera appliquée de préférence le soir avant le coucher d'une façon répétitive pendant une
- 25 durée non limitée. Les essais ont montré que la composition ne provoquait même en application prolongée aucun effet indésirable tel qu'un effet d'intolérance. Ces essais ont par ailleurs montré que la composition de l'invention était particulièrement efficace pour maintenir le degré d'humidité
- 30 des muqueuses rhino-pharyngées à un taux optimal et que la fréquence et l'intensité des saignements du nez sont soit fortement abaissées, soit absentes.

REVENDEICATIONS

1. Composition destinée à l'humidification de la muqueuse rhino-pharyngée comprenant une solution saline isotonique avec le sérum sanguin et tamponnée au pH 6,8, un surfactif compatible avec les muqueuses rhino-pharyngées, un agent vaso-protecteur et éventuellement d'autres additifs également compatibles avec lesdites muqueuses.
2. Composition selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le surfactif est le Polysorbate 80 (Eur.Pharm. III, page 347 (1975)).
3. Composition selon l'une des revendications 1 à 2, caractérisée par le fait que l'agent vaso-protecteur est un complexe naturel d'anthocyanosides extrait de la peau des raisins rouges et/ou des myrtilles (*vaccinium myrtillus*).
4. Composition selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée par le fait qu'elle comprend, à titre d'additifs facultatifs, un agent antibactérien conservateur et/ou un chélateur et/ou un adoucissant.
5. Composition selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisée par le fait qu'elle comprend les constituants suivants:
 

Sels isotonisants (à titre d'exemple chlorure de sodium et/ou chlorure de calcium et/ou chlorure de potassium et/ou phosphate de sodium dibasique)	entre 8,0 g et 9,5 g
Surfactifs (à titre d'exemple Polysorbate 80)	entre 5,0 g et 10,0 g
Complexe naturel d'anthocyanosides extrait de la peau des raisins rouges et/ou des myrtilles ( <i>vaccinium myrtillus</i> )	entre 5,0 g et 20,0 g
A titre d'additifs facultatifs	
Glycérine	entre 2,0 g et 4,0 g
Panthénol ( $C_9H_{19}NO_4$ )	entre 2,0 g et 4,0 g
Chlorure de benzalkonium	entre 0,1 g et 0,5 g
Edétate disodique	entre 0,2 g et 1,0 g
Eau purifiée Q.S.P. 1000 g ou 1000 ml, tamponnée	
- à l'aide des sels isotonisants au pH 6,8.
6. A titre de moyens, un applicateur approprié pour la voie nasale comprenant une composition selon l'une des revendications 1 à 5.